

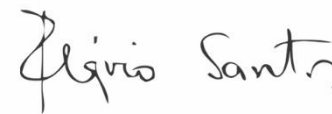
# CERTIFICADO

Certificamos que **ALESSANDRO SANTOS VIEIRA** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***APLICAÇÃO DE RELÉ ELETROMECAÂNICO EM UM CIRCUITO DE TESTE DE CONTINUIDADE***”.

Autores: Felipe Oliveira Lima, Stela Aparecida Marques de Souza, Vitor Alves Fonseca.

Orientador: Alessandro Santos Vieira.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Engenharias.

# CERTIFICADO

Certificamos que **ANDREA DE OLIVEIRA BARRA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DOS ALUNOS DO CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA - CEFET-MG CAMPUS NEPOMUCENO**”.

Autores: Bruno Santos Ferreira, Sarah Gonçalves Vieira Galdino, Sávio Luiz Souza.

Orientadora: Andrea de Oliveira Barra.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências da Saúde.

Título: “**APLICAÇÃO DO IPAQ PARA AVALIAR O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DOS ALUNOS DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA DO CEFET-MG NEPOMUCENO**”.

Autores: Rafael Bruno da Silva, Suelen Lorrani Silva.

Orientadora: Andrea de Oliveira Barra.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências da Saúde.

Título: “**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO XADREZ**”.

Autores: Andrey Pereira Aureliano.

Orientadora: Andrea de Oliveira Barra.

Coorientador: Franciscarlos Nascimento Ávila Pereira.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Multidisciplinar.

Título: “**ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE MATERIAL DIDÁTICO “CULTURA CORPORAL DE MOVIMENTO” PARA AMBIENTE VIRTUAL**”.

Autores: Leonardo Silva Miguel.

Orientadora: Andrea de Oliveira Barra.

Coorientador: Paulo de Oliveira Lima Junior.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Multidisciplinar.

Título: “**NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DOS ALUNOS DO CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES DO CEFET-MG NEPOMUCENO**”.

Autores: Lênin Diniz Carvalho, Vitor da Cunha de Souza.

Orientadora: Andrea de Oliveira Barra.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências da Saúde.

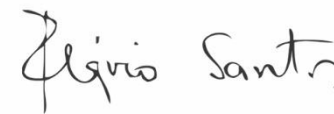
# CERTIFICADO

Certificamos que **ARIANY CAROLINA OLIVEIRA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***REUTILIZAÇÃO DE LIXO ELETRÔNICO EM EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS DE PEQUENO PORTE E BAIXO CUSTO***”.

Autores: Daniel Botelho, Daniel Sales Aguiar, Samuel Antonio de Alvarenga.

Orientadora: Ariany Carolina Oliveira.

Co-orientador: José Maria Cândido.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Multidisciplinar.

# CERTIFICADO

Certificamos que **CRISTHIAN FLAMARION GOMES DE CARVALHO** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ***“CUSTOMIZAÇÃO DE UMA DISTRIBUIÇÃO GNU/LINUX DE 32 BITS PARA UTILIZAÇÃO EM COMPUTADORES ANTIGOS”.***

Autores: Alvaro Eduardo Moreira Batista, Luiz Henrique Reis de Carvalho, Teverson Gualberto Benfica.

Orientador: Cristhian Flamarion Gomes de Carvalho.

Coorientador: Franciscarlos Nascimento Ávila Pereira.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Ciências Exatas e da Terra.



# CERTIFICADO

Certificamos que **EDSON LUIS GERALDI JUNIOR** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***MODELO DIDÁTICO DE UM CAPACITOR DE PLACAS PLANAS COM PARÂMETROS CONSTRUTIVOS VARIÁVEIS***”.

Autores: Ana Paula Sales Esteves, João Gustavo Barbosa Soares.

Orientador: Edson Luis Geraldi Junior.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Engenharias.



# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO MOREIRA ASSIS** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***O QUE É HOMOFOBIA?***”.

Autores: Joyce Aparecida Ferreira, Maria Eduarda Nascimento Soares, Micheli Aparecida Valeriano, Michelle de Lourdes Ferreira Memento, Sttefany Cristina Aparecida Santos.

Orientador: Eduardo Moreira Assis.

Co-orientador: Luiz Fernando de Oliveira.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

# CERTIFICADO

Certificamos que **GUALBERTO RABAY** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ***“DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA TUTOR INTELIGENTE APLICADO À MATEMÁTICA USANDO CTAT”***

Autores: Beatriz Mota Rosendo, Glenda Helis Cândido de Carvalho, Maria Fernanda Martins Vilas Boas, Yasmin Júlia Rosa.

Orientador: Gualberto Rabay.

Coorientador: Marina Muniz de Queiroz.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: ***“EXPLORANDO O USO DE FERRAMENTAS DE REALIDADE AUMENTADA NA EDUCAÇÃO”***.

Autores: Aline Pinheiro Silva, Camila Vilas Boas Teixeira, Laressa Bernardes Viana, Marco Antonio Gama Souza, Mariana de Souza Carvalho.

Orientador: Gualberto Rabay.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

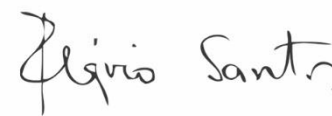
# CERTIFICADO

Certificamos que **HELEN DE OLIVEIRA FARIA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***A CRIAÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NA SALA DE AULA DE LÍNGUA INGLESA***”.

Autores: Amanda Azarias Soares, Larissa Eugênia da Silva, Lorena Silva Serra.

Orientador: Helen de Oliveira Faria.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Linguística, Letras e Artes.





# CERTIFICADO

Certificamos que **ISRAEL TEODORO MENDES** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SISTEMA DE ALERTA PARA VIBRAÇÕES EM BARRAGENS UTILIZANDO SENSOR DE DEFORMAÇÃO**”.

Autores: Lucas Mendes Amaral, Taciane Fátima Pereira.

Orientador: Israel Teodoro Mendes.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Engenharias.

Título: “**SISTEMA PARA AUXÍLIO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA**”.

Autores: Leonardo Oliveira de Souza, Nathália Faria Monteiro.

Orientador: Israel Teodoro Mendes.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Engenharias.

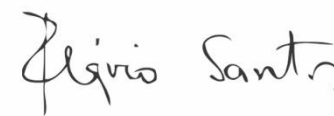
# CERTIFICADO

Certificamos que **JADER BÔSCO GOMES** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***A IMPORTÂNCIA DOS LUBRIFICANTES NA MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS***”.

Autores: Amanda Aparecida da Silveira, José Fredes Pereira Júnior, Roni Donizetti Reis.

Orientador: Jader Bôsko Gomes.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: “***PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DOS VENTOS - EÓLICA***”.

Autores: Carlos Alexandre de Assis, Claudio Henrique Aparecido de Almeida, Daiane Aparecida Manareta, Jonnatha Henrique Pedroso Lima.

Orientador: Jader Bôsko Gomes.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: “***SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS DO CEFET-MG, DA UNIDADE NEPOMUCENO***”.

Autores: Cleyton de Faria Pedroso, Rodrigo Gama Pelos.

Orientador: Jader Bôsko Gomes.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**FEMINISMO NEGRO: O PROBLEMA DA INTERSECCIONALIDADE E A LUTA PELA DEMOCRACIA**”.

Autores: Amanda Rangel Reis, Franciele Aparecida de Souza, Giovanna Cristina Santos Trindade, Jhennifer Aparecida Rodrigues Borges, Larissa Karoline Claudiano Silva.

Orientador: Luiz Fernando de Oliveira.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

Título: “**TEOLOGIA FEMINISTA EM PAUTA: O LUGAR DA MULHER NA RELIGIÃO ENQUANTO FENÔMENO SOCIAL E EXISTENCIAL**”.

Autores: Fabiana Oliveira Henrique, Felipe Moreira Andrade Rios, Letícia Loureiro Teodoro, Raissa Rangel de Paiva, Thomas Anderson Lopes.

Orientador: Luiz Fernando de Oliveira.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARINA MUNIZ DE QUEIROZ** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**A GEOMETRIA FRACTAL**”.

Autores: Artur Eduardo Barros Balisa Pereira, Leandro Augusto Corgosinho Abreu.

Orientador: Marina Muniz de Queiroz.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: “**A SEQUÊNCIA DE FIBONACCI E A RAZÃO ÁUREA**”.

Autores: Emanuel Martins, Gabriel Henrique Vieira, Henrique Ferreira Sebastião, Kaique Antônio Firmino.

Orientador: Marina Muniz de Queiroz.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: “**SIMETRIAS NAS OBRAS DE ESCHER**”.

Autores: Alex Marcelino Militani, Carlos Augusto Pereira Júnior, Larissa Eduarda Honório Silva, Leandro da Cruz, Mariana Leite Pio.

Orientador: Marina Muniz de Queiroz.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Exatas e da Terra.



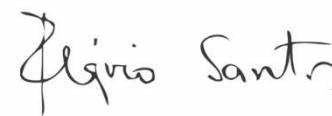
# CERTIFICADO

Certificamos que **NÍVEA CAROLINA GUIMARÃES** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**A ATUAÇÃO DE MULHERES NAS CIÊNCIAS**”.

Autores: Ana Carolina Souza de Moraes, Ana Flávia Candida da Silva, Andressa Garcia Cirino, Marina Pereira Vieira.

Orientador: Nívea Carolina Guimarães.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

Título: “**CINEMA E EDUC(AÇÃO)**”.

Autores: Pedro Noelio Bibiano Alves, Queila Rodrigues da Silva.

Orientador: Nívea Carolina Guimarães.

Coorientador: Luiz Fernando de Oliveira.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

Título: “**SÍNDROME DE BURNOUT NO MEIO ACADÊMICO**”.

Autores: Dener César Mendes, Pedro Henrique Bonjour de Souza.

Orientador: Nívea Carolina Guimarães.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Sociais e Aplicadas.

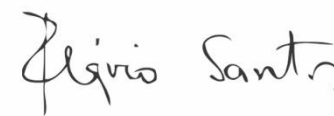
# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA ÁUREA TONETTI MASSAHUD** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ***“ELEKCAD: UMA APLICAÇÃO EM DIAGRAMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS”***.

Autores: Raiter Júnior Barbosa Santos, Thiago da Silva Ribeiro.

Orientador: Rosana Tonetti Massahud.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Engenharias.

Título: ***“SEMÁFORO MICROCONTROLADO: ACESSIBILIDADE DE DEFICIENTES VISUAIS”***.

Autores: Arthur Wiler Campos Oliveira, Maurício Benício de Souza, Pedro Ulisses Mendonça Viana.

Orientador: Rosana Tonetti Massahud.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Engenharias.

Título: ***“SMART CROP: UM APLICATIVO AUXILIAR NO PROCESSO DE GERENCIAMENTO DA COLHEITA DE CAFÉ”***.

Autores: Alana Navega Bárbara, Giovana Silva Aguiar, Maria Clara Souza Rosa, Maria Eduarda Castro Fonseca.

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

# CERTIFICADO

Certificamos que **SAULO LUIS LIMA DA SILVA** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Nepomuceno.

Belo Horizonte, 13 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***A INFLUÊNCIA DA MONITORIA NO RENDIMENTO DOS ALUNOS DO 1º ANO EM FÍSICA***”.

Autores: Matheus Higinio, Otávio Augusto dos Santos Delfino.

Orientador: Saulo Luis Lima da Silva.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: “***EXPERIMENTOS ILUSTRATIVOS DOS FUNDAMENTOS DA HIDROSTÁTICA***”.

Autores: Bruno Henrique Firmino, Juliano Cesar Ferreira Ramos, Matheus Felipe da Silva Andrade.

Orientador: Saulo Luis Lima da Silva.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Ciências Exatas e da Terra.